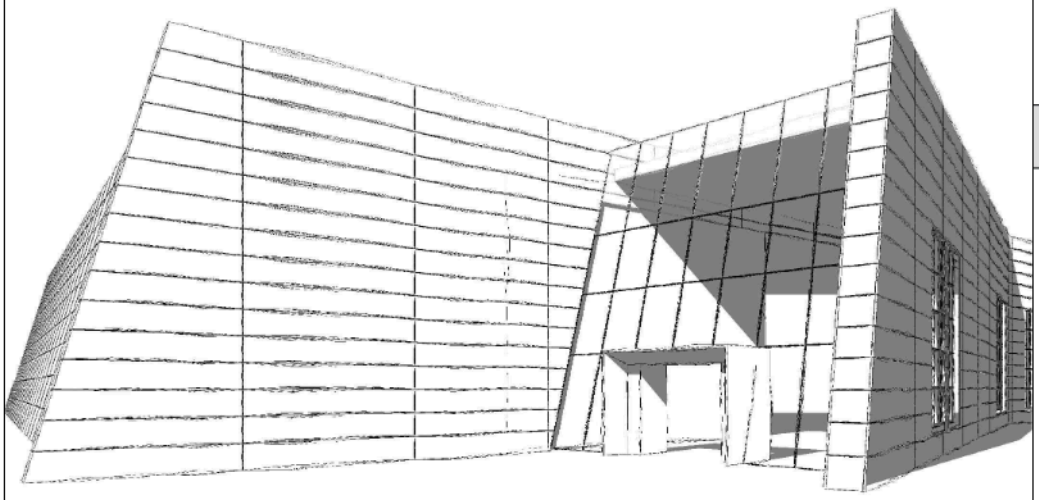
COMUNE DI PONTE SAN PIETRO (BG)



VALUTAZIONI PRELIMINARE ART.6 COM. 9

OGGETTO

Valutazione Preliminare ex art. 6, c. 9 e 9-bis, D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. (modifiche, estensioni o adeguamenti tecnici di impianti autorizzati/esistenti).
"Progetto del Polo Tecnologico Aruba Spa costituito da DataCenter che prevede l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza, alimentati a gasolio (potenza termica nominale totale pari a 297,375 MWt)".

Valutazioni non sostanziali e ottimizzazioni sul progetto del Data Center D di cui allo Scenario 2 del Progetto ambientale autorizzato con con Decreto MASE VIA 0000592 del 06-10-2025.

6D

TITOLO

TAVOLE GRAFICHE VALORI DI EMISSIONE

SCALA:	DATA:
-	14/01/2026

ENTE PREPOSTO

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

SOGGETTI COINVOLTI

Proponente

aruba.it

Aruba S.p.a.
Via S.Clemente n. 53
24036 Ponte S. Pietro (BG)

Progettisti

Alvea

Alvea S.r.l.
Via Elia Lombardini 13
20143 Milano

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Comune di PONTE SAN PIETRO

Provincia di BERGAMO

VALORI DI EMISSIONE, IMMISSIONE ASSOLUTA E DIFFERENZIALE CON DCD

TAVOLE GRAFICHE VALORI DI EMISSIONE AI RECETTORI

GLOBAL CLOUD DATA CENTER

PONTE SAN PIETRO

Committente: ARUBA SpA
via San Clemente 53
Ponte San Pietro

aruba.it

Carlo
Manaresi
02.02.2026
18:44:40
GMT+01:00

Il tecnico Incaricato
Ing. Carlo Manaresi

SDP_1A CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	36,8	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	35,9	42,1	36,8	36,8	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		42,1	33,9
R2	44,1	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,6	49,2	43,9	44	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,2	51,8	48,5	48,6	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,8	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,2	45,9	51,2	46,6	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,3	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	35,1	38,4	45,3	42,3	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	38	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	36,6	40,3	40,8	40	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		42,5	38,5
R7	37,3	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	35,3	41,3	37,2	38,4	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		41,8	37,9
R8	40	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	37	46,8	37,9	39,6	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		46,8	37,4
R9	40,7	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	36,8	48,5	38,1	38,9	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		48,5	36,1

SDP_1B CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	36,7	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	35,9	41,6	36,8	36,8	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		41,9	33,9
R2	44	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,6	49,1	43,9	44	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,2	51,8	48,5	48,6	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,8	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,2	45,9	51,2	46,6	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,3	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	35,1	38,4	45,3	42,3	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	38,2	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	36,6	41,7	40,8	40	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		42,5	38,5
R7	37,4	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	35,3	42	37,2	38,4	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		42	37,9
R8	39,9	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	37	46,5	37,9	39,6	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		46,6	37,4
R9	40,3	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	36,8	47,3	38,1	38,9	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		47,4	36,1

SDP_1C CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	36,7	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	35,9	41,6	36,8	36,8	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		41,9	33,9
R2	44	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,6	49,1	43,9	44	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,2	51,8	48,5	48,6	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,8	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,2	45,9	51,2	46,6	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,3	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	35,1	38,4	45,3	42,3	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	38	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	36,6	40,3	40,8	40	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		42,5	38,5
R7	37,3	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	35,3	41,5	37,2	38,4	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		41,8	37,9
R8	40,2	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	37	47,4	37,9	39,6	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		47,4	37,4
R9	40,4	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	36,8	47,6	38,1	38,9	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		47,6	36,1

SDP_1D CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	36,7	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	35,9	41,6	36,8	36,8	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		41,9	33,9
R2	44	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,6	49,1	43,9	44	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,2	51,8	48,5	48,6	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,8	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,2	45,9	51,2	46,6	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,3	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	35,1	38,4	45,3	42,3	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	38,1	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	36,6	40,6	40,8	40	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		42,5	38,5
R7	37,3	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	35,3	41,6	37,2	38,4	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		41,8	37,9
R8	39,9	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	37	46,5	37,9	39,6	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		46,6	37,4
R9	40,3	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	36,8	47,3	38,1	38,9	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		47,4	36,1

SDP_2A CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	50,6	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	56,5	56,6	56,5	56,5	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		56,6	33,9
R2	54,2	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	59,9	60,1	59,9	59,9	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		60,1	40,1
R3	47,7	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	49,1	52,2	49,4	49,4	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		52,2	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,5	46,1	51,3	46,8	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,4	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	36	38,8	45,4	42,5	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	38,1	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	37	40,5	41	40,2	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		42,5	38,5
R7	37,4	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	35,9	41,4	37,6	38,7	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		41,8	37,9
R8	46,6	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	51,8	52,8	51,8	51,9	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		52,8	37,4
R9	53,9	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	59,7	59,9	59,7	59,7	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		59,9	36,1

SDP_2B CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	36,8	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	36,4	41,8	37,2	37,2	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		41,9	33,9
R2	44,1	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,8	49,2	44,1	44,2	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,3	51,9	48,6	48,7	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,9	45,4
R4	46,3	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,9	46,5	51,4	47,1	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,4	37,9
R5	40,1	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	40	41,4	46,1	43,8	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		46,1	34
R6	47	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	52,6	52,7	52,8	52,7	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		52,8	38,5
R7	46,2	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	51,7	52	51,8	51,8	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		52	37,9
R8	40	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	37,7	46,6	38,5	40	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		46,6	37,4
R9	40,4	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	37,6	47,4	38,7	39,4	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		47,4	36,1

SDP_2C CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	37,1	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	37,5	42,1	38,2	38,2	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		42,1	33,9
R2	44,1	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,9	49,2	44,2	44,3	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,3	51,9	48,7	48,7	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,9	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,3	46	51,2	46,7	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,3	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	35,7	38,7	45,3	42,4	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	38,1	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	37,1	40,5	41	40,2	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		42,5	38,5
R7	42,6	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	47,4	48,2	47,6	47,7	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		48,2	37,9
R8	54,1	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	59,9	60,1	59,9	60	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		60,1	37,4
R9	49,4	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	54,9	55,6	55	55	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		55,6	36,1

SDP_2D CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	36,7	32,6	33,9	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	35,9	41,6	36,9	36,9	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		41,9	33,9
R2	44	39,2	40,1	39,1	39,1	39,1	39	39	40	39	43,6	43,6	49,1	43,9	44	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		49,2	40,1
R3	47,4	44,3	45,4	44,8	44,8	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,2	51,8	48,5	48,6	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		51,8	45,4
R4	46,2	35,8	36,7	35,8	36,6	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,3	46	51,2	46,6	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	37,9
R5	39,5	30,7	30,8	29,5	31,2	29,5	29	29	30,4	29	35,1	36,7	39,2	45,4	42,7	35,1	34,9	34,9	34,9	45,7	32,5	41,8	31,6	31,6	29,5	34		45,7	34
R6	40,4	35,8	38,5	35,3	35,4	35,3	34,4	34,4	38,1	34,4	36,6	43,7	44,7	44,9	44,6	36,6	35,9	35,9	35,9	42,5	38,1	36,7	34,5	34,5	35,3	36,2		44,9	38,5
R7	44,7	35,3	37,9	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,9	34,6	35,3	50	50,5	50,1	50,2	35,3	35,2	35,2	35,2	41,8	37,9	35	34,6	34,6	34,6	35,8		50,5	37,9
R8	39,9	34	37,4	33,1	33,2	33,1	33,1	33,1	37,4	33,1	37	37	46,5	37,9	39,6	37	36,9	36,9	36,9	46,6	37,6	34,7	33,4	33,4	33,1	33,7		46,6	37,4
R9	40,3	33,4	36,1	32,7	32,7	32,7	32,5	32,5	36,1	32,5	36,8	36,8	47,3	38,1	38,9	36,8	36,7	36,7	36,7	47,4	36,8	35	33,7	33,7	32,7	33,6		47,4	36,1

SDP_3 CON BARRIERA DC-B E DC-D

Ricevitor	L(6-22)/d	L(22-6)/dB(A)	0-1 orario	1-2 orario	2-3 oraric	3-4 oraric	4-5 oraric	5-6 oraric	6-7 oraric	7-8 oraric	8-9 oraric	9-10 orari	10-11 orari	11-12 orari	12-13 orar	13-14 orar	14-15 orar	15-16 orar	16-17 orar	17-18 orar	18-19 orar	19-20 ora	20-21 ora	21-22 ora	22-23 ora	23-24 orario	dB(A)	Massimo diurno	Massimo notturno
R1	45,1	47,6	33,9	32,3	56,5	32,3	32,2	32,2	33,8	32,2	35,9	35,9	56,6	36,8	36,8	35,9	35,8	35,8	35,8	41,9	34,2	33,3	32,8	32,8	32,3	32,7		56,6	56,5
R2	49,3	51,1	40,1	39,1	59,8	39,1	39	39	40	39	43,6	43,6	60,2	43,9	44	43,6	43,6	43,6	43,6	49,2	40,3	39,5	39,3	39,3	39,1	39,3		60,2	59,8
R3	47,5	44,6	45,4	44,8	46,9	44,8	41,1	41,1	42,2	41,1	48,2	48,2	52,3	48,5	48,6	48,2	46,8	46,8	46,8	51,4	43	42,7	42	42	44,8	45		52,3	46,9
R4	46,2	37	36,7	35,8	41,5	35,8	32,4	32,4	34,2	32,4	45,2	45,2	46,9	51,2	46,6	45,2	44,9	44,9	44,9	51,3	44,1	45,6	44	44	35,8	37,9		51,3	41,5
R5	39,6	33,7	30,8	29,5	40,4	29,5	29	29	30,4	29	35,1	35,1

1 G.E. FUNZIONANTE DCA NEL TR DIURNO

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	36,8	32,6	42,1	33,9	59,2	55,0	60,7	55,0
2	62,5	57,5	44,1	39,2	49,2	40,1	63,1	57,5	64,5	57,6
3	51	53,5	47,4	44,3	52,2	45,4	52,7	54,0	54,7	54,1
4	66,5	61,5	46,2	35,8	51,3	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	39,4	30,7	45,7	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	38,1	35,8	42,5	38,5	50,0	44,6	50,7	45,1
7	47	40,0	37,4	35,3	41,8	37,9	47,5	41,3	48,1	42,1
8	55,5	49,5	46,6	34	52,8	37,4	56,0	49,5	57,4	49,8
9	59	48,5	53,9	33,4	59,9	36,1	60,0	48,5	62,5	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	54,6	51,0	54,5	51,0	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
2	58,7	53,6	58,5	53,5	SI	SI	0,2	0,1	SI	SI
3	50,4	50,1	47,0	43,5	SI	SI	3,4	0,6	SI	SI
4	62,6	57,5	62,5	57,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	63,5	58,5	63,5	58,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	46,7	41,1	46,0	40,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	44,1	38,1	43,0	36,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	52,0	45,8	51,5	45,5	SI	SI	0,5	0,3	SI	SI
9	55,4	44,7	55,0	44,5	SI	SI	0,4	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	28,6	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	32,7	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,4	24,1	21,0	23,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
4	36,6	31,5	36,5	31,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	37,5	32,5	37,5	32,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	20,7	15,1	20,0	14,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	18,1	12,1	17,0	10,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	26,0	19,8	25,5	19,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
9	29,4	18,7	29,0	18,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA

1 G.E. FUNZIONANTE DCB NEL TR DIURNO

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	34,7	32,4	41,9	33,9	59,1	55,0	59,6	55,0
2	62,5	57,5	44	39,2	49,2	40,1	62,8	57,5	62,7	57,6
3	51	53,5	47,4	44,3	51,9	45,4	52,6	54,0	54,4	54,1
4	66,5	61,5	46,2	35,8	51,3	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	39,3	30,7	45,7	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	37,2	35,3	41,6	37,4	50,0	44,6	50,7	45,1
7	47	40,0	37,2	35,3	41,6	37,4	47,4	41,3	48,1	42,1
8	55,5	49,5	46,2	34	46,6	37,4	55,9	49,5	56,0	49,8
9	59	48,5	49,3	33,4	47,4	36,1	59,0	48,5	59,3	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	54,6	51,0	54,5	51,0	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
2	58,7	53,6	58,5	53,5	SI	SI	0,2	0,1	SI	SI
3	50,4	50,1	47,0	49,5	SI	SI	3,4	0,6	SI	SI
4	62,6	57,5	62,5	57,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	63,5	58,5	63,5	58,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	50,6	41,1	46,0	40,0	SI	NO	4,6	NA	SI	NA
7	49,2	38,1	43,0	36,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	52,0	45,8	51,5	45,5	SI	SI	0,5	0,3	SI	SI
9	55,3	44,7	55,0	44,5	SI	SI	0,3	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	28,6	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	32,7	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,5	24,1	21,0	23,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
4	36,6	31,5	36,5	31,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	37,5	32,5	37,5	32,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	24,6	15,1	20,0	14,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	23,2	12,1	17,0	10,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	26,0	19,8	25,5	19,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
9	29,3	18,7	29,0	18,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA

1 G.E. FUNZIONANTE DCC NEL TR DIURNO 44,5121

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	34,7	32,4	41,9	33,9	59,1	55,0	59,6	55,0
2	62,5	57,5	44	39,2	49,2	40,1	62,8	57,5	62,7	57,6
3	51	53,5	47,4	44,3	51,9	45,4	52,6	54,0	54,4	54,1
4	66,5	61,5	46,2	35,8	51,3	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	39,3	30,7	45,7	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	38	35,8	42,5	38,5	50,0	44,6	50,7	45,1
7	47	40,0	37,2	35,3	41,6	37,4	47,4	41,3	48,1	42,1
8	55,5	49,5	46,2	34	47,4	37,4	55,9	49,5	56,1	49,0
9	59	48,5	49,3	33,4	47,4	36,1	59,0	48,5	59,3	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	54,6	51,0	54,5	51,0	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
2	58,7	53,6	58,5	53,5	SI	SI	0,2	0,1	SI	SI
3	50,5	50,1	47,0	49,5	SI	SI	3,5	0,6	SI	SI
4	62,6	57,5	62,5	57,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	63,5	58,5	63,5	58,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	46,7	41,1	46,0	40,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	48,1	38,1	43,0	36,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	57,4	45,8	51,5	45,5	SI	SI	5,9	0,3	NO	SI
9	56,6	44,7	55,0	44,5	SI	SI	1,6	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	28,6	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	32,7	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,5	24,1	21,0	23,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
4	36,6	31,5	36,5	31,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	37,5	32,5	37,5	32,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	20,7	15,1	20,0	14,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	20,7	12,1	17,0	10,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	31,4	19,8	25,5	19,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
9	30,6	18,7	29,0	18,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA

1 G.E. FUNZIONANTE DCD NEL TR DIURNO

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	34,7	32,4	41,9	33,9	59,1	55,0	59,6	55,0
2	62,5	57,5	44	39,2	49,2	40,1	62,8	57,5	62,7	57,6
3	51	53,5	47,4	44,3	51,9	45,4	52,6	54,0	54,4	54,1
4	66,5	61,5	46,2	35,8	51,3	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	39,3	30,7	45,7	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	38	35,8	42,5	38,5	50,0	44,6	50,7	45,1
7	47	40,0	37,2	35,3	41,6	37,4	47,4	41,3	48,1	42,1
8	55,5	49,5	39,9	34	46,6	37,4	55,9	49,5	56,1	49,8
9	59	48,5	40,3	33,4	47,4	36,1	59,0	48,5	59,3	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	54,6	51,0	54,5	51,0	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
2	58,7	53,6	58,5	53,5	SI	SI	0,2	0,1	SI	SI
3	50,4	50,1	47,0	49,5	SI	SI	3,4	0,6	SI	SI
4	62,6	57,5	62,5	57,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	63,5	58,5	63,5	58,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	47,2	41,1	46,0	40,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	48,1	38,1	43,0	36,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	52,0	45,8	51,5	45,5	SI	SI	0,5	0,3	SI	SI
9	55,3	44,7	55,0	44,5	SI	SI	0,3	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	28,6	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	32,7	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,4	24,1	21,0	23,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
4	36,6	31,5	36,5	31,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	37,5	32,5	37,5	32,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	21,2	15,1	20,0	14,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	22,1	12,1	17,0	10,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	26,0	19,8	25,5	19,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
9	29,3	18,7	29,0	18,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA

SCENARIO 1 - SHORT TERM

50% G.E. FUNZIONANTI DCA NEL TR DIURNO

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	50,6	32,6	56,6	33,9	59,2	55,0	60,7	55,0
2	62,5	57,5	54,2	39,2	60,1	40,1	63,1	57,5	64,5	57,6
3	51	53,5	47,7	44,3	52,2	45,4	52,7	54,0	54,7	54,1
4	66,5	61,5	46,2	35,8	51,3	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	39,4	30,7	45,7	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	38,1	35,8	42,5	38,5	50,0	44,6	50,7	45,1
7	47	40,0	37,4	35,3	41,8	37,9	47,5	41,3	48,1	42,1
8	55,5	49,5	46,6	34	52,8	37,4	56,0	49,5	57,4	49,8
9	59	48,5	53,9	33,4	59,9	36,1	60,0	48,5	62,5	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	56,7	51,0	54,5	51,0	SI	SI	2,2	0,0	SI	SI
2	60,5	53,6	58,5	53,5	SI	SI	2,0	0,1	SI	SI
3	50,7	50,1	47,0	49,5	SI	SI	3,7	0,6	SI	SI
4	53,4	45,8	51,5	45,5	SI	SI	1,9	0,3	SI	SI
9	58,5	44,7	55,0	44,5	SI	SI	3,5	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	30,7	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	34,5	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,7	24,1	21,0	23,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
4	36,6	31,5	36,5	31,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	37,5	32,5	37,5	32,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	20,7	15,1	20,0	14,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	18,1	12,1	17,0	10,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
9	32,5	18,7	29,0	18,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA

50% G.E. FUNZIONANTI DCB NEL TR DIURNO

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	36,8	32,6	41,9	33,9	58,5	55,0	58,6	55,0
2	62,5	57,5	44,1	39,2	49,2	40,1	62,5	57,5	62,7	57,6
3	51	53,5	47,4	44,3	51,9	45,4	52,6	54,0	54,4	54,1
4	66,5	61,5	46,3	35,8	51,4	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	40,1	30,7	46,1	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	47	35,8	52,8	38,5	51,8	44,6	54,6	45,1
7	47	40,0	46,2	35,3	52	37,9	49,6	41,3	53,2	42,1
8	55,5	49,5	40	34	46,6	37,4	55,5	49,5	56,0	49,8
9	59	48,5	40,4	33,4	47,4	36,1	59,0	48,5	59,3	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	54,6	51,0	54,5	51,0	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
2	58,7	53,6	58,5	53,5	SI	SI	0,2	0,1	SI	SI
3	50,5	50,1	47,0	49,5	SI	SI	3,5	0,6	SI	SI
4	62,6	57,5	62,5	57,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	63,5	58,5	63,5	58,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	50,6	41,1	46,0	40,0	SI	NO	4,6	NA	SI	NA
7	49,2	38,1	43,0	36,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	52,0	45,8	51,5	45,5	SI	SI	0,5	0,3	SI	SI
9	55,3	44,7	55,0	44,5	SI	SI	0,3	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	28,6	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	32,7	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,5	24,1	21,0	23,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
4	36,6	31,5	36,5	31,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	37,5	32,5	37,5	32,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	24,6	15,1	20,0	14,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	23,2	12,1	17,0	10,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	26,0	19,8	25,5	19,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA
9	29,3	18,7	29,0	18,5	NO	NO	NA	NA	NA	NA

50% G.E. FUNZIONANTI DCC NEL TR DIURNO

REC.	RESIDUO diurno dBA	RESIDUO notturno dBA	EMISSIONE diurno dBA	EMISSIONE notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo	IMMISSIONE ASSOLUTA diurno dBA	IMMISSIONE ASSOLUTA notturno dBA	x DIFFERENZIALE diurno massimo	x DIFFERENZIALE notturno massimo
1	58,5	55,0	34,7	32,4	41,9	33,9	58,5	55,0	58,6	55,0
2	62,5	57,5	44	39,2	49,2	40,1	62,5	57,5	62,7	57,6
3	51	53,5	47,4	44,3	51,9	45,4	52,6	54,0	54,5	54,1
4	66,5	61,5	46,2	35,8	51,3	37,9	66,5	61,5	66,6	61,5
5	67,5	62,5	39,3	30,7	45,7	34	67,5	62,5	67,5	62,5
6	50	44,0	38,1	35,8	42,5	38,5	50,0	44,6	50,7	45,1
7	47	40,0	42,6	35,3	48,2	37,9	48,3	41,3	50,7	42,1
8	55,5	49,5	54,1	34	60,1	37,4	57,9	49,5	61,4	49,8
9	59	48,5	49,4	33,4	55,6	36,1	59,5	48,5	60,6	48,7

PER IL DIFFERENZIALE SI CONSIDERANO I VALORI MASSIMI DI EMISSIONE ED IMMISSIONE ASSOLUTA NEL TR DIURNO E NOTTURNO
VALUTAZIONE A FINESTRE APERTE
atten. 4 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	54,6	51,0	54,5	51,0	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
2	58,7	53,6	58,5	53,5	SI	SI	0,2	0,1	SI	SI
3	50,5	50,1	47,0	49,5	SI	SI	3,5	0,6	SI	SI
4	62,6	57,5	62,5	57,5	SI	SI	0,1	0,0	SI	SI
5	63,5	58,5	63,5	58,5	SI	SI	0,0	0,0	SI	SI
6	46,7	41,1	46,0	40,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
7	48,1	38,1	43,0	36,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
8	57,4	45,8	51,5	45,5	SI	SI	5,9	0,3	NO	SI
9	56,6	44,7	55,0	44,5	SI	SI	1,6	0,2	SI	SI

VALUTAZIONE A FINESTRE CHIUSE
atten. 30 dBA

REC.	AMBIENTALE RIDOTTO diurno dBA	AMBIENTALE RIDOTTO notturno dBA	RESIDUO RIDOTTO diurno dBA	RESIDUO RIDOTTO notturno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' diurno dBA	CONDIZIONE DI APPLICABILITA' notturno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE diurno dBA	IMMISSIONE DIFFERENZIALE notturno dBA	VERIFICA diurno dBA	VERIFICA notturno dBA
1	28,6	25,0	28,5	25,0	NO	NO	NA	NA	NA	NA
2	32,7	27,6	32,5	27,5	NO	SI	NA	0,1	NA	SI
3	24,5	24,1	21,0	23,5	NO	N

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_1A_D barriere DCB e DCD

SCENARIO MINIMO (DIURNO) DCA

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

		<= 50.0
50.0 <		<= 53.0
53.0 <		<= 56.0
56.0 <		<= 59.0
59.0 <		<= 62.0
62.0 <		<= 65.0
65.0 <		<= 68.0
68.0 <		<= 71.0
71.0 <		<= 74.0
74.0 <		<= 77.0
77.0 <		<= 80.0
80.0 <		<= 83.0
83.0 <		<= 86.0
86.0 <		

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_1B_D barriere DCB e DCD

SCENARIO MINIMO (DIURNO) DCB

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_1C_D barriere DCB e DCD

SCENARIO MINIMO (DIURNO) DCC

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_1D_D barriere DCB e DCD

SCENARIO MINIMO (DIURNO) DCD

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_2A_D barriere DCB e DCD

SCENARIO BLACK BUILDING TEST (DIURNO) DCA

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_2B_D barriere DCB e DCD

SCENARIO BLACK BUILDING TEST (DIURNO) DCB

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 40.0
40.0 <	<= 42.0
42.0 <	<= 44.0
44.0 <	<= 46.0
46.0 <	<= 48.0
48.0 <	<= 50.0
50.0 <	<= 52.0
52.0 <	<= 54.0
54.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 58.0
58.0 <	<= 60.0
60.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 64.0
64.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_2C_D barriere DCB e DCD

SCENARIO BLACK BUILDING TEST (DIURNO) DCC

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio principale
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_2D_D barriere DCB E DCD

SCENARIO BLACK BUILDING TEST (DIURNO) DCD

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 40.0
40.0 <	<= 42.0
42.0 <	<= 44.0
44.0 <	<= 46.0
46.0 <	<= 48.0
48.0 <	<= 50.0
50.0 <	<= 52.0
52.0 <	<= 54.0
54.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 58.0
58.0 <	<= 60.0
60.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 64.0
64.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_3_D barriere DCB e DCD

SCENARIO BLACK OUT
DCA-DCB-DCC-DCD
(DIURNO)

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE

Cliente: ARUBA SpA
Via S.Clemente, 53
Ponte San Pietro (BG)

aruba.it

TAV_SDP_3_N barriere DCB e DCD

SCENARIO BLACK OUT DCA-DCB-DCC-DCD (NOTTURNO)

Legenda

- Sorgente punto
- Ricevitore
- Edificio
- Strada
- Barriera antirumore

	<= 50.0
50.0 <	<= 53.0
53.0 <	<= 56.0
56.0 <	<= 59.0
59.0 <	<= 62.0
62.0 <	<= 65.0
65.0 <	<= 68.0
68.0 <	<= 71.0
71.0 <	<= 74.0
74.0 <	<= 77.0
77.0 <	<= 80.0
80.0 <	<= 83.0
83.0 <	<= 86.0
86.0 <	

CARLO MANARESI
INGEGNERE